

Przedmiar robót

Kotłownia gazowa

Data: 2012-06-04

Budowa:

Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Obiekt: Przedszkole nr 2 w Bielsku - Białej ul. Krzywoustego 3

Zamawiający: URZĄD MIEJSKI W BIELSKU-BIAŁEJ RYNEK 1 43-300 BIELSKO-BIAŁA

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe			
1 KNNR 8/529/2 Demontaż - Kocioł gazowy z orurowaniem o przewodem spalinowym d150 l=2m	1		kpl
2 KNNR 8/502/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·15-20·mm	4,00		m
3 KNNR 8/533/1 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 100·dm3	1		szt
4 KNNR 8/412/3 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi·40·-mm	2		szt
5 KNNR 8/412/2 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi·25-32·mm	2		szt
6 KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	2,00		m3
7 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	2,00	5	m3
2 Roboty montażowe			
8 KNNR 4/501/3 (1) Kocioł wodny gazowy tytu WGB 28E (lub inny) kondensacyjny z pompą , o mocy max 28 kW, temp. 80/65°C, do pracy w układzie zamkniętym z wkładką LSU2D dla CWU	1		kpl
9 KNNR 4/506/2 Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej pionowy emaliowany typu CCE Duo 400 o pojemności 400 litrów, max ciśn. rob. po stronie wody użytkowej 10 bar, po stronie wody grzewczej 6 bar moc podgrzewu 28 kW	1		kpl
10 KNR 707/102/1 Pompa recyrkulacyjna typu 20PWr 45 C z s. 1f Q=1m3/h h= 3mSW	1		kpl
11 KNNR 4/511/1 (1) Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex 18N , ciśn. otw. zaworu bezp. 3,0 bar [nadc.]	1		szt
12 KNNR 4/511/2 (2) Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex 33D z szybkozłączką 3/4" potw=6bar	1		szt
13 KNNR 4/411/3 (4) Analogia - Zawór zabezpieczający przed brakiem wody typ SYR 25	1		szt
14 KNNR 4/525/3 Analogia - Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 dn25 ,do=20, potw=2,5bar, a=0,54 /para/ ISTNIEJĄCY	1		szt
15 KNNR 4/525/3 Analogia - Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 dn25 , do=20, potw.= 6 bar , ac=0,42/woda/	1		szt
16 KNNR 4/140/3 (2) Wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 dn25 - Qn=2,5 m3/h Qmax=5m3/h , ciśn. rob. max 1,6 MPa, temp 50oC	1		kpl
17 KNNR 4/519/4 (1) Zawór regulacji precyzyjnej ręczny HYDROCONTROLL z gwintem dn32 PN 10 bar	1		szt
18 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	7		szt
19 KNNR 4/411/4 (5) Zawór zwrotny dn 32 PN 10 bar	1		szt
20 KNRI 215/111/4 Filtr siatkowy dn 32 PN10	2		szt
21 KNRI 215/111/3 Filtr siatkowy dn 25 PN10	1		szt
22 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	2		szt
23 KNNR 4/135/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm ze złączką do węża	2		szt
24 KNNR 4/531/3 Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100°C z cz ęścią zanurzeniową R=40	2		szt
25 KNNR 4/531/4 Manometr centryczny M100 o zakresie do 6 bar z kurkiem man.	6		szt
26 KNNR 4/411/2 (1) Analogia - Szbkozłączka SU Fi·25·mm	1		szt
27 KNNR 4/515/4 Rura stalowa instalacyjna czarna f 38x3 wg PN10	4,0		m
28 KNNR 4/515/4 Rura stalowa instalacyjna czarna f 32x3 wg PN10	1,00		m
29 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	2,00		m
30 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	2,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNNR 7/303/1 Podstawowy zestaw montażowy fi80/125: uszczelnienie , koncentryczna płyta przyłączeniowa fi 80/125, siatka wlotu powietrza, przewód spalin o dł. 3000mm, trójnik rewizyjny przelotowy z pokrywa uszczelniającą , odpływ kondensatu, syfon, przejście przez mur, łuk wsporczy, szyna podporowa	1		kpl
32 Dostawa -Przewód spalinowy STALFLEX fi 80/125 - wkład kominowy ze stali kwasoodpornej o dł 10,0 m Przejście dachowe d=80/125, A=260 Daszek kominowy d=80/125 Złączka dolna d= 80/125	1		kpl.
33 KNNR 4/510/1 Analogia Neutralizator skroplin	1		szt
34 KNR 217/101/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane	2,520		m2
35 KNR 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 800·mm	1		szt
36 KNR 217/138/3 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400·mm, typ A	2		szt
37 KNRW 216/104/1 (1) Izolacja wełną mineralną pod siatką, zbiorniki - ściany boczne i powierzchnie płaskie, grubość izolacji do 40·mm	2,52		m2
38 KNRW 216/610/5 (1) Owiniecie folią aluminiową powierzchni płaskich, 1-warstwa	2,52		m2
39 KNNR 2/1103/1 Drzwi p.poż zewnętrzne otwierane samoczynnie pod naciskiem	1,8		m2
40 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe	1		szt
41 KNNR 4/528/2 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15·m2	1		węzeł
42 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł ciepły	1		węzeł
3 Instalacja Gazu			
43 KNNR 4/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm	1		szt
44 KNR 708/403/4 ANALOGIA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx poz.31	1		układ
45 KNNR 4/142/1 Szafka o wym. 800×600×400 mm dla istn kurka głównego , gazomierza przeniesionego z budynku	1		szt
46 KNNR 4/142/1 Szafka gazowa zaworu szybkozamykającego 40x30x20cm	1		szt
47 KNNR 4/515/4 Rura stalowa bez szwu f 32x3 wg PN /H-74219	26,00		m
48 KNNR 4/516/1 Rura stalowa bez szwu f 38x3 wg PN /H-74219	5,00		m
49 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_25·mm PN 16	6,00		m
50 KNNR 4/1501/1 Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących z kotłowni (Kołnierze i masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.)	6		styk
51 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm	1		próba
4 Izolacja termiczna			
52 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi	4,050		m2
53 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	4,05		m2
54 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi	4,05		m2
55 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 15 mm TRFMOFLEX N-32	7,00		m
56 KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna Termoflex PUR gr. 20 mm TRFMOFLEX N-40	4,00		m